

01



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 676 461 A2**

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

Anmeldenummer: **95104475.9**

Anmeldetag: **27.03.95**

Int. Cl.<sup>8</sup>: **C09K 11/06**, C07D 413/04,  
C07D 263/32, C07D 263/56,  
C07D 307/79, C07D 307/80,  
C07D 307/81, C07D 271/10

Priorität: **07.04.94 DE 4411969**  
**25.11.94 DE 4442063**  
**27.12.94 DE 4446818**

Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**11.10.95 Patentblatt 95/41**

Benannte Vertragsstaaten:  
**CH DE ES FR GB IT LI NL SE**

Anmelder: **HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT**  
**Brüningstrasse 50**  
**D-65929 Frankfurt am Main (DE)**

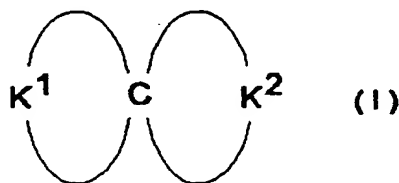
Erfinder: **Lupo, Donald, Dr.**  
**Waldschmidtstrasse 7**  
**D-60316 Frankfurt (DE)**  
Erfinder: **Salbeck, Josef, Dr.**

**Flachsland 56**  
**D-65779 Kelkheim (DE)**  
Erfinder: **Schenk, Hermann, Dr.**  
**Breckenheimer Strasse 32**  
**D-65719 Hofheim (DE)**  
Erfinder: **Stehlin, Thomas, Dr.**  
**Frankfurter Strasse 14**  
**D-65830 Kriftel (DE)**  
Erfinder: **Stern, Roland, Dr.**  
**Hauberrisserstrasse 13**  
**D-65189 Wiesbaden (DE)**  
Erfinder: **Wolf, Arno, Dr.**  
**Am Linsenberg 23**  
**D-55131 Mainz (DE)**  
Erfinder: **Kreuder, Willi, Dr.**  
**Sertoriusring 13**  
**D-55126 Mainz (DE)**

BEST AVAILABLE COPY

**Spiroverbindungen und ihre Verwendung als Elektrolumineszenzmaterialien.**

Verwendung von Spiroverbindungen der allgemeinen Formel (I),



wobei

K<sup>1</sup> und K<sup>2</sup> unabhängig voneinander konjugierte Systeme bedeuten, in Elektrolumineszenzvorrichtungen.  
Bevorzugte Verbindungen der Formel (I) sind 9,9'-Spirobifluorenderivate der Formel (II),

EP 0 676 461 A2